

## Załącznik nr 2.4 do SWZ

## Część 4 – URZĄDZENIA KOMPUTEROWE 4

## Opis przedmiotu zamówienia

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta sprzętu.

Zamówienie obejmuje sprzęt komputerowy i akcesoria o następujących parametrach:

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>1. Zestaw komputerowy</b>          | <b>29 sztuk</b>  |
| <b>Komponent</b>                      | <b>Wymagane minimalne</b>  |
| <b>Typ</b>                            | Komputer stacjonarny typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta  |
| <b>Zastosowanie</b>                   | Komputer przeznaczony do zastosowań administracyjnych.   |
| <b>Procesor</b>                       | Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. <b>11000</b> punktów z wbudowanym układem graficznym. W ofercie należy wskazać oferowany procesor oraz do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SWZ.<br><br>W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego. |
| <b>Pamięć</b>                         | Min. 16 GB   |
| <b>Dysk SSD</b>                       | Interfejs M.2 PCIe NVMe<br>Pojemność min. 500 GB<br>Prędkość odczytu: 3000 MB/s<br>Prędkość zapisu: 2500 MB/s  |
| <b>Matryca</b>                        | matowa LED<br>min 23,8" rozdzielczość min 1920x1080  |
| <b>Grafika</b>                        | Wbudowana w procesor   |
| <b>Obudowa</b>                        | Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem<br><br>Możliwość regulacji wysokości   |
| <b>Sieć/komunikacja bezprzewodowa</b> | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)<br>LAN 10/100/1000 Mbps<br>Bluetooth   |
| <b>Złącza/Inne</b>                    | USB - 4 szt. (minimum)<br>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe<br>RJ-45 (LAN)<br>HDMI   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Multimedia</b>  | Wbudowane głośniki   |
| <b>Mysz</b>  | <p>Typ myszy: optyczna,<br/>         Połączenie z komputerem: przewodowo USB<br/>         Rozdzielczość pracy: 1000 dpi<br/>         Ilość klawiszy: 3<br/>         Ilość rolek: 1<br/>         Dominujący kolor: odcienie szarości lub czerni<br/>         Cechy dodatkowe: przeznaczona dla osób prawo i leworęcznych</p>  |
| <b>Klawiatura</b>  | <p>Interfejs: USB<br/>         Złącza: 2 wejścia USB<br/>         Dominujący kolor: odcienie: szarości, czerni lub srebra<br/>         Ilość klawiszy: 104</p>   |
| <b>Zainstalowany system operacyjny, dodatkowe oprogramowanie</b> | <p>Zainstalowany system operacyjny <b>Microsoft Windows 11 Home PL 64bit OEM</b> lub produkt równoważny</p> <p>Licencja – bez ograniczeń czasowych.</p> <p>Architektura: 64 bit</p> <p>Licencja musi pochodzić z oficjalnej polskiej dystrybucji. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od zleceniobiorcy potwierdzenia pisemnego (zaświadczenie od producenta oprogramowania) że licencja pochodzi z oficjalnego polskiego kanału dystrybucyjnego.</p> <p>Nie dopuszcza się licencji pochodzącej z rynku wtórnego.</p> <p><b>Warunek równoważności:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapewnienie dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek</li> <li>2. Zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;</li> <li>3. Posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>4. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>5. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami</li> <li>6. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> <li>7. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li> <li>8. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych</li> <li>9. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</li> <li>10. Posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>11. Posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> </ol> |

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | <p>12. Posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;<br/> 13. Posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.<br/> 14. Posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. lupa powiększająca zawartość ekranu,</li> <li>b. narrator odczytujący zawartość ekranu,</li> <li>c. regulacja jasności i kontrastu ekranu,</li> <li>d. możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle,</li> <li>e. regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych,</li> <li>f. funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,</li> <li>g. funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza,</li> <li>h. funkcja napisów w treściach wideo,</li> <li>i. możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków.</li> </ol> <p><b>Wymagania i informacje dodatkowe dotyczące przedmiotu zamówienia:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia oprogramowania w wersji najnowszej dostępnej na rynku.</b></li> <li>2. Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych dla oprogramowania <b>Microsoft Windows 11 Home PL 64bit OEM</b><br/> Równoważność oznacza, że: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem Microsoft Office 2010/2013/2016, sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego.</li> <li>b. oprogramowanie równoważne musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania w stosunku, do którego jest wskazywana przez wykonawcę jako równoważne i posiadać co najmniej takie same parametry techniczne i funkcjonalne.</li> <li>c. warunki licencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania muszą być nie gorsze niż licencje o programowania wskazanego przez Zamawiającego w stosunku do którego jest równoważna,</li> <li>d. warunki i zakres subskrypcji licencji dla oprogramowania równoważnego muszą być nie gorsze niż dla oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego w stosunku do którego jest równoważna.</li> <li>e. musi spełniać wymagania określone w warunkach równoważności poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</li> </ol> </li> <li>3. Zamawiający wymaga, aby wykonawca w formularzu ofertowym opisał wszystkie dane techniczne składające się na dany asortyment zgodnym z zamówieniem.</li> </ol> |
| <p><b>Akcesoria</b></p> | <p>Do zestawu należy dołączyć zestaw okablowania niezbędnego do podłączenia i uruchomienia zestawu komputerowego</p>   |